Switching Network for the carry-out equation / Basic principle for Manchester Carry Adder

A B G P K

O O O O 1

$$\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
1 & 0 & 0 & 1 & 0
\end{cases}$$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
1 & 1 & 0 & 0
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
1 & 1 & 0 & 0
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
1 & 1 & 0 & 0
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 1 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 1 & 0 & 0 \\
0 & 1 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 & 0 & 1
\end{cases}$
 $\begin{cases}
0 & 0 &$

Switching Network for the carry-out equation / Basic principle for Manchester Carry Adder

A B G P K

O O O O O
$$\frac{1}{2}$$

O 1 O 1 O $\frac{1}{2}$

O 1 O 1 O $\frac{1}{2}$

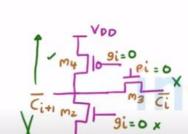
For a continuous tenant t

Switching Network for the carry-out equation / Basic principle for Manchester Carry Adder



$$\overline{C_{i+i}} = 0$$

A B G P K



$$\frac{M_4}{C_{i+1}} = V_{DD}$$

